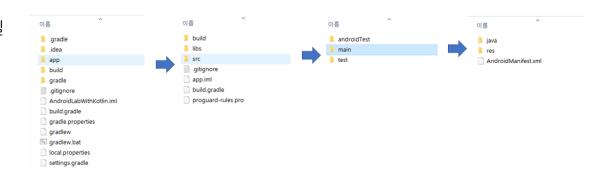
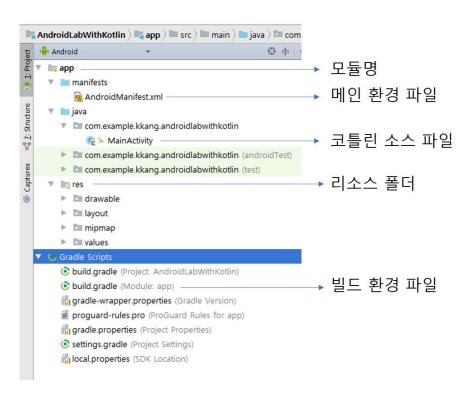


20장. 안드로이드 앱 개발의 이해



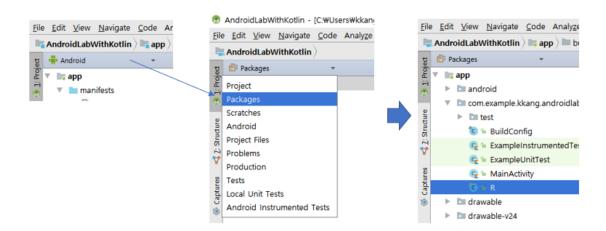
20.1.1. 앱의 디렉터리와 파일



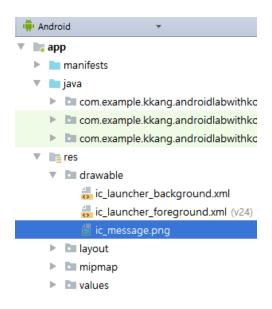


- java/MainActivity.java: 화면 구성을 위한 액티비티 컴포넌트
- res: 앱의 모든 리소스 파일은 res 폴더 하위에 위치
- res/drawable: 리소스 중 이미지 파일을 저장하기 위한 폴더
- res/layout: 리소스 중 UI 구성을 위한 레이아웃 XML 파일을 위한 폴더
- res/mipmap: 리소스 중 앱의 아이콘 이미지를 위한 폴더
- res/values: 리소스 중 문자열 값 등을 위한 폴더
- AndroidManifest.xml: 앱의 메인 환경 파일

20.1.2. R.java의 이해



- res 폴더의 리소스들을 식별하기 위 한 변수
- res 밑에 임의의 폴더를 생성 불가
- 리소스 파일명은 자바 명명규칙을 위배할 수 없다.
- 파일 명에 대문자를 사용할 수 없다.

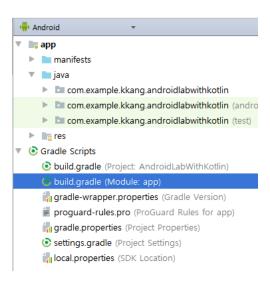


```
public static final class drawable {
    //......

public static final int ic_message=0x7f020053;
    //......
}
```

20.1.3. 그레이들(gradle) 파일

- 'Gradle Scripts' 영역의 최상위에 있는 build.gradle
- 모듈을 위한 최상위 설정을 목적



2.3 그레이들(gradle) 파일

```
apply plugin: 'com.android.application'
apply plugin: 'kotlin-android'
apply plugin: 'kotlin-android-extensions'
android {
   compileSdkVersion 26
   defaultConfig {
      applicationId "com.example.kkang.androidlabwithkotlin"
      minSdkVersion 15
     targetSdkVersion 26
     versionCode 1
     versionName "1.0"
     testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"
   buildTypes {
      release {
         minifyEnabled false
         proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'
dependencies {
   implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
   implementation"org.jetbrains.kotlin:kotlin-stdlib-jre7:$kotlin version"
   implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'
   implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'
  testImplementation 'junit:junit:4.12'
   androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.1'
   androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.1'
```

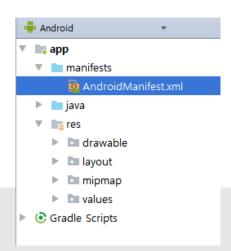
2.3 그레이들(gradle) 파일

- compileSdkVersion: 사용하는 컴파일러 버전
- applicationId "com.example.user.androidlab": 앱의 식별자
- minSdkVersion 15: 최소 지원 범위
- targetSdkVersion 25: 사용하고 있는 SDK 버전
- versionCode 1: 앱의 버전
- dependencies: 앱을 위한 라이브러리 등록

20.4 HelloWorld 앱 코드 분석

20.2.1. AndroidManifest.xml

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  package="com.example.kkang.androidlabwithkotlin">
  <application
     android:allowBackup="true"
     android:icon="@mipmap/ic_launcher"
     android:label="@string/app name"
     android:roundlcon="@mipmap/ic_launcher_round"
     android:supportsRtl="true"
     android:theme="@style/AppTheme">
     <activity android:name=".MainActivity">
        <intent-filter>
           <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
           <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
        </intent-filter>
     </activity>
  </application>
</manifest>
```



20.4 HelloWorld 앱 코드 분석

20.2.2. MainActivity.kt

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
    }
}
```

20.4 HelloWorld 앱 코드 분석

20.2.3. activity_main.xml